Montážní a provozní návod pro zemní pískové filtry

Varianty pro 2–5 a 6–9 osob • Návrh k technickému schválení

Zemní pískový filtr slouží k dočištění splaškové vody z tříkomorového nebo čtyřkomorového septiku. Návod používejte společně s projektem stavby a dokumentací dodaného provedení.

Septik → zemní pískový filtr → odběrná kontrolní šachta → odtok podle projektu

1 Identifikace výrobku

2–5 osob | kód 1382 | cca 3 100 × 1 200 × 1 200 mm | výkres R02

6–9 osob | kód 01.0700.0016 | max. obálka 4 200 × 1 200 × 1 200 mm | výkres R04

Rozměry jsou uvedeny přes žebra v pořadí délka × šířka × výška tělesa. Plášť a dno jsou z polypropylenu tloušťky 5 mm. U větší varianty uvádí technický list délku přes obvodové žebro cca 4 160 mm. Pro prostorovou rezervu použijte maximální obálku výkresu R04 a skutečný rozměr ověřte na dodaném kusu.

2 Příprava a výkop

Ověřte podmínky uložení, výšky a spády potrubí, přístup k revizním místům a způsob odvedení vody. Standardní provedení je určeno pro místa bez vysoké hladiny podzemní vody. Při riziku vztlaku, zatopení výkopu nebo zatížení dopravou musí uložení předem potvrdit projektant a výrobce.

Podle rozměrů dodaného filtru ponechte ve výkopu montážní rezervu 100–200 mm na každé straně. Podle montážního listu použijte betonovou základovou desku tloušťky 150 mm s výztužnou sítí z drátu nejméně Ø 8 mm. Založení přizpůsobte místním podmínkám podle projektu. Vytvrdlá deska musí být čistá, vodorovná a podepírat celé dno. Požadovaná rovinnost je do 5 mm na 2 m.

3 Osazení a připojení

Při převzetí zkontrolujte těleso, hrdla a vnitřní potrubí. Filtr spouštějte do zabezpečeného výkopu vhodnou zdvihací technikou a chraňte jej před nárazy. Nezvedejte jej za potrubí. Přítok ze septiku napojte na horní rozvod, vývod ze spodní sběrné drenáže na odtok ke kontrolní šachtě. Potrubí podepřete tak, aby nepřenášelo zatížení na hrdla.

Před zakrytím ověřte směr a výšky napojení, průchodnost a těsnost spojů. Kontrolní šachtu osaďte tak, aby umožňovala odběr vzorku přímo z proudu odtékající vody.

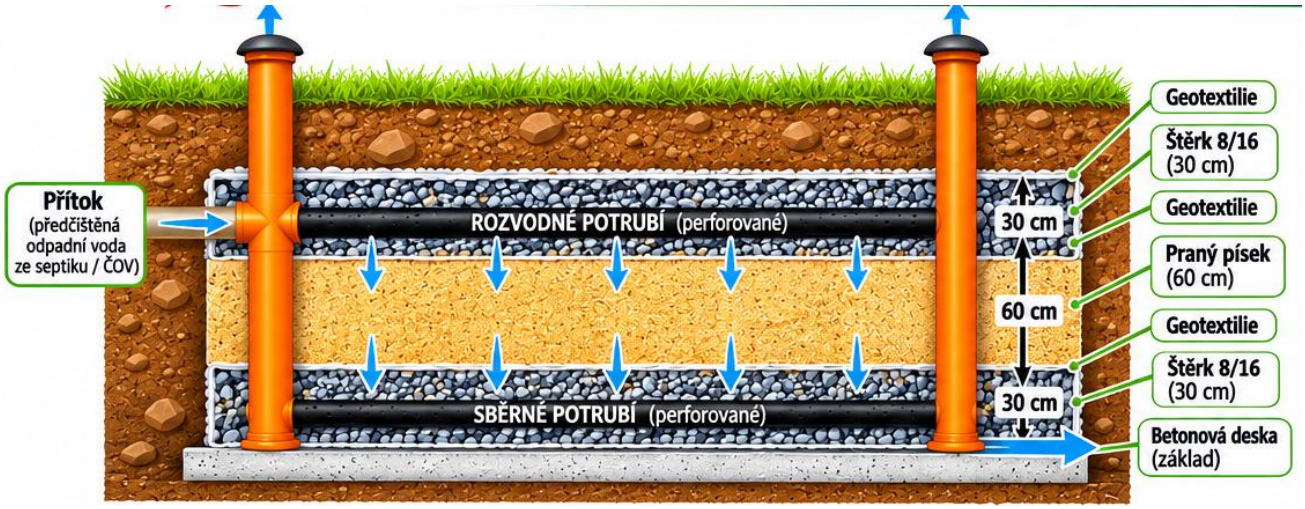
4 Filtrační náplň a obsyp

Náplň ukládejte po vrstvách současně s vnějším obsypem. Úrovně obsypu a náplně průběžně vyrovnávejte, aby se těleso nedeformovalo. K obsypu použijte přesátou zeminu bez kamenů a ostrých příměsí podle podmínek uložení. Při plnění zachovejte polohu a průchodnost obou drenáží.

Skladba od dna směrem nahoru

1. Spodní štěrková vrstva obklopující sběrné potrubí.
2. Filtrační vrstva z praného písku frakce 2/4 mm bez jílovitých příměsí.
3. Horní štěrková vrstva obklopující rozvodné potrubí.
4. Překrytí geotextilií a zásyp podle projektu.

Montážní listy předepisují pro štěrkové vrstvy frakce 8/16 a 16/32 mm. Před plněním ověřte přiřazení frakcí k vrstvám, jejich tloušťku a množství podle projektu a potvrzených podkladů výrobce. Ověřte také přípustné krytí, způsob hutnění a případné oddělení vrstev. Revizní přístup a odvětrání ponechte volné.



Obr. 1 – Orientační řez zemním pískovým filtrem. Tloušťky vrstev, frakce štěrku a polohy geotextilie ověřte podle projektu a potvrzených podkladů výrobce (viz oddíl 4).

5 Kontrola před předáním

Ověřte funkční průtok přes filtr do kontrolní šachty, těsnost viditelných spojů a odtok podle projektu a příslušného povolení. Zaznamenejte označení filtru, použitou náplň a provedení uložení. Pořiďte fotografie napojení a náplně před zakrytím. Obsluze předejte projekt, návod k septiku a údaje o místě odběru vzorků.

6 Provoz a údržba

Dešťovou vodu veďte odděleně. Septik kontrolujte a vyvážejte podle jeho provozního návodu. Pravidelně sledujte odtok v kontrolní šachtě, stav revizních míst a volné odvětrání. Při vzdutí nebo zpomalení odtoku nechte zkontrolovat septik, potrubí i filtrační náplň. Výměnu náplně řešte podle zjištěného stavu a doporučení výrobce. Do tělesa filtru ani do šachty nevstupujte.

Technická podpora a podklady

Plastsvar s.r.o. | +420 775 692 777 | jelinek@plastsvar.cz

Podklady PLASTSVAR • technické a montážní listy pro 2–5 a 6–9 osob • rozměrové výkresy R02 a R04. Před vydáním technicky schválit zejména skladbu náplně a mezní podmínky uložení.